

FLEX

**OPERATOR'S MANUAL
MANUEL DE L'UTILISATEUR
MANUAL DEL OPERADOR**



Model: **FX1372A**
Modelo:
Modèle:

**24V BRUSHLESS 1/4" QUICK EJECT HEX IMPACT DRIVER
VISSEUSE À PERCUSSION HEXAGONALE SANS BALAIS DE 24 V, 1/4 PO
À ÉJECTION RAPIDE
ATORNILLADOR DE IMPACTO HEXAGONAL DE EYECCIÓN RÁPIDA DE
1/4 DE PULGADA DE 24 V SIN ESCOBILLAS**

*Contact Us /
Nous contacter /
Contáctenos*



**833-FLEX-496
(833-3539-496)**



www.Registermyflex.com



**For English
Version**

See page 2



**Version
française**

Voir page 20



**Versión en
español**

Ver la página 40

SAFETY SYMBOLS

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.

⚠ WARNING Be sure to read and understand all safety instructions in this Operator's Manual, including all safety alert symbols such as "**DANGER**," "**WARNING**," and "**CAUTION**" before using this tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.	
	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
	DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION, used with the safety alert symbol, indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury.

Damage Prevention and Information Messages

These inform the user of important information and/or instructions that could lead to equipment or other property damage if they are not followed. Each message is preceded by the word "NOTICE", as in the example below:

NOTICE Equipment and/or property damage may result if these instructions are not followed.



⚠ WARNING The operation of any power tools can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield when needed. We recommend a wide-vision safety mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always use eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.

Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265 °F(130 °C) may cause explosion.

Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR IMPACT DRIVER

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

 **WARNING** Drilling, sawing, sanding, or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the state of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov/wood.

 WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
- Crystalline silica from bricks, cement, and other masonry products.
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:

- Work in a well-ventilated area.
- Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
- Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

SYMBOLS

IMPORTANT: Some of the following symbols may be used on your tool. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will result in more effective and safer operation of the tool.

Symbol	Name	Designation/Explanation
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
kg	Kilograms	Weight
min	Minutes	Time
s	Seconds	Time
Wh	Watt-hours	Battery capacity
Ah	Ampere-Hours	Battery capacity
∅	Diameter	Size of drill bits, grinding wheels, etc.
n_0	No-load speed	Rotational speed, at no load
n	Rated speed	Maximum attainable speed
.../min	Revolutions or reciprocations per minute (rpm)	Revolutions, strokes, surface speed, orbits, etc. per minute
0	Off position	Zero speed, zero torque...
1,2,3,... I,II,III,	Selector settings	Speed, torque, or position settings. Higher number means greater speed
	Infinitely variable selector with off	Speed is increasing from 0 setting
	Arrow	Action in the direction of arrow
	Alternating current (AC)	Type or a characteristic of current
	Direct current (DC)	Type or a characteristic of current
	Alternating or direct current (AC/DC)	Type or a characteristic of current
	Class II construction	Designates Double Insulated Construction tools.
	Protective earth	Grounding terminal
	Li-ion RBRC seal	Designates Li-ion battery recycling program
	Read manual symbol	Alerts user to read manual

Symbol	Name	Designation/Explanation
	Wear eye protection symbol	Alerts user to wear eye protection
	Do not use the guard for cut-off operations	Alerts user not to use the guard for cut-off operations
	No-Hands Zone	The area between the marked lines on the left and right side of the base. This zone is identified by the No-Hands Zone symbols inside the lines marked on the base.
	Warning symbol	Do not stare at operating lamp
	Keep Hands Away	Keep hands and body away from the discharge area of the tool.
	Always operate with two hands	Alerts user to always operate with two hands.

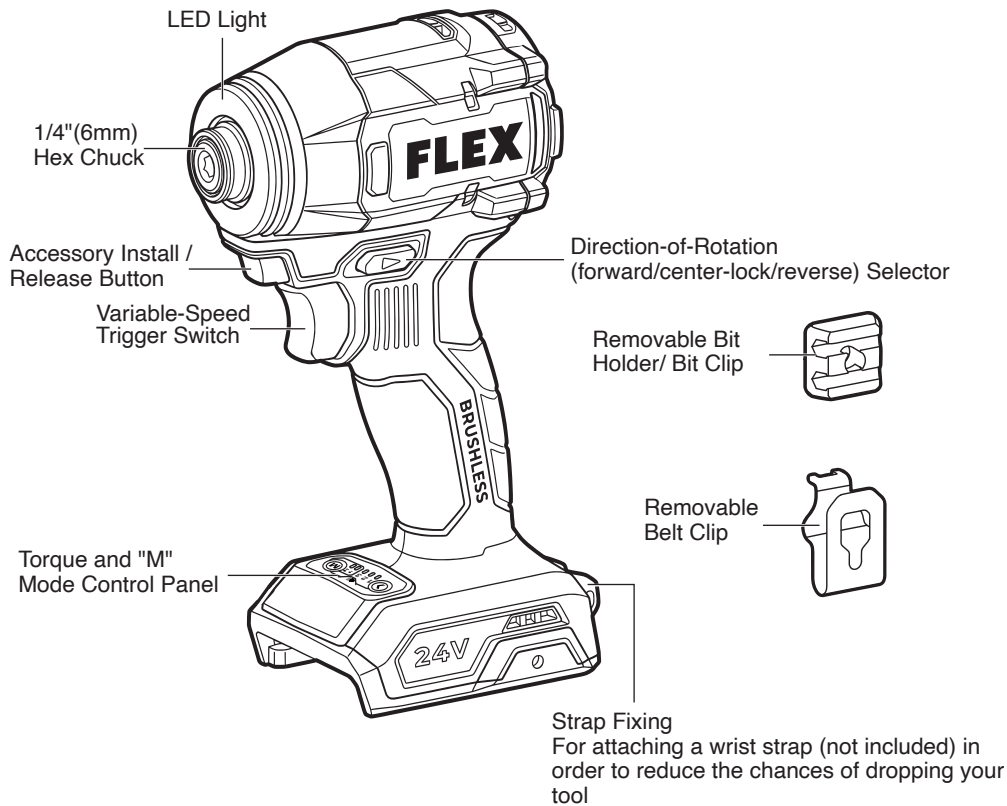
SYMBOLS (CERTIFICATION INFORMATION)

	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this component is recognized by Underwriters Laboratories.
	This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories, to United States and Canadian Standards.
	This symbol designates that this tool is listed by the Canadian Standards Association.
	This symbol designates that this tool is listed by the Canadian Standards Association, to United States and Canadian Standards.
	This symbol designates that this tool is listed by the Intertek Testing Services, to United States and Canadian Standards.
	This test mark is proof of compliance with Canadian National standards and U.S. National standards.
	This test mark is proof a regulated energy-using product imported into Canada has been successfully tested and certified by a Certification Body accredited by the Standards Council of Canada (SCC).
	This symbol designates that this tool is listed by the SGS Testing Services, to United States and Canadian Standards.

FUNCTIONAL DESCRIPTIONS AND SPECIFICATIONS

Impact Driver

Fig. 1



Model No.	FX1372A
Rated Voltage	24 V d.c.
Collet Size	1/4" (6.35 mm) hex
No-load Speed n_0	0-1500 / 0-2000 / 0-4100 /min (RPM)
Maximum Torque	2500 in.lbs
Max. Impact Rate	4550 /min (IPM)
Recommended Ambient Operating Temperature	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Recommended Storage Temperature	< 122 °F (< 50 °C)

ASSEMBLY

⚠ WARNING Detach the battery pack from the tool before assembling, making any adjustments, or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

TO ATTACH/DETACH BATTERY PACK (FIG. 2)

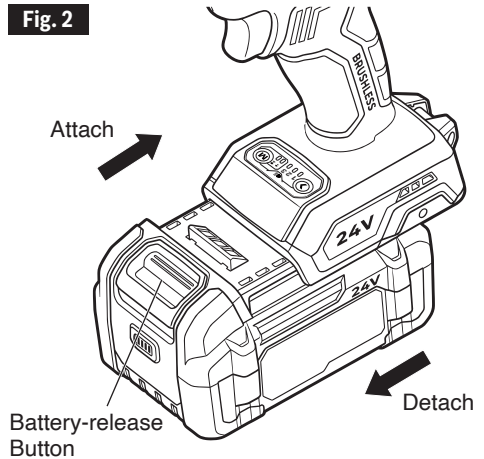
Lock the variable-speed trigger switch “OFF” on the tool by placing the direction-of-rotation (forward/center-lock/reverse) selector in the center-lock position before attaching or detaching the battery pack.

To attach the battery pack:

Align the raised rib on the battery pack with the grooves in the tool, and then slide the battery pack onto the tool.

NOTICE When placing the battery pack onto the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the grooves inside the tool and that the latches snap into place properly. Improper attachment of the battery pack can cause damage to internal components.

Fig. 2



To detach the battery pack:

Depress the battery-release button located on the front of the battery pack to release the battery pack. Pull the battery pack out and remove it from the tool.

REMOVABLE BELT CLIP (FIG. 3)

Your tool is equipped with a removable belt clip that can be positioned on the side of the tool for convenient transportation.

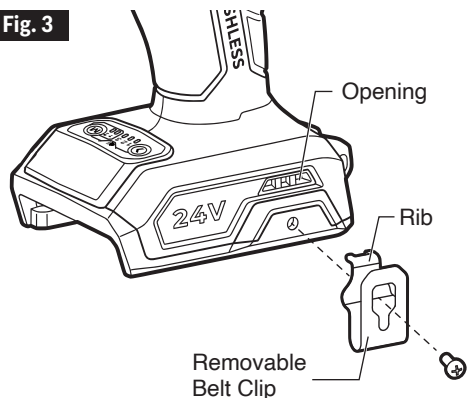
Install the belt clip onto the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Align the rib and the hole of the belt clip with the opening and the threaded hole on the base of the tool, respectively.
- Insert the screw and securely tighten the screw with a screwdriver (not included).

Remove the belt clip from the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the belt clip to the tool.
- Remove the screw and the belt clip.

Fig. 3



REMOVABLE BIT CLIP (FIG.4)

Your tool is also equipped with a removable bit clip that can be positioned on the side of the tool for storing bits.

Install the bit clip onto the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Align the hole of the bit clip with the threaded hole on the base of the tool.

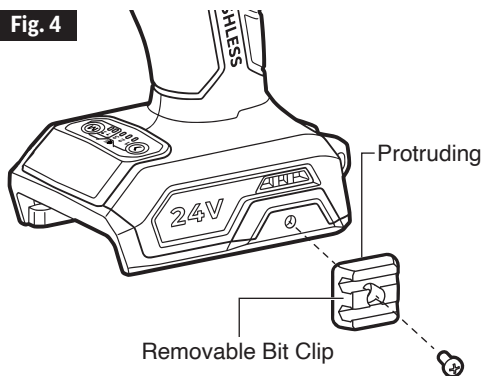
NOTICE Ensure that the protruding part on the bit clip is kept flush against the step on the base of the tool to keep it steady.

- Insert the screw and securely tighten the screw with a screwdriver (not included).

Remove the bit clip from the tool:

- Remove the battery pack from the tool.
- Use a screwdriver to loosen the screw that attaches the bit clip to the tool.
- Remove the screw and the bit clip.

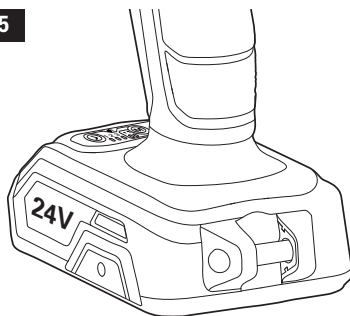
Fig. 4



STRAP FIXING (FIG. 5)

Strap fixing is provided to attach a wrist strap (not included) in order to reduce the chances of dropping your tool. Wrap the strap around your wrist when carrying the tool.

Fig. 5



INSTALL AND REMOVE BITS (FIG. 6)

Your tool is equipped with a quick-change chuck, making bit installation and removal simple.

Lock the variable-speed trigger switch “OFF” by placing the direction-of-rotation selector in the center-lock position.

To install the bit (not included):

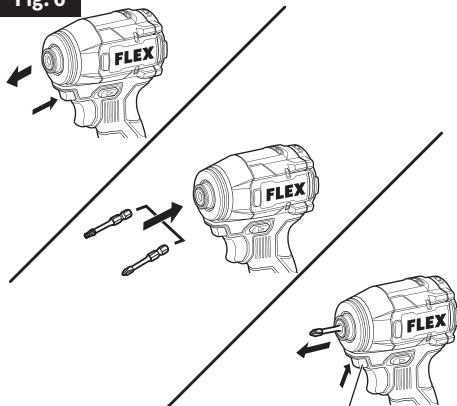
Press and hold the accessory install/release button. The locking sleeve will move forward (away from the tool). Insert the bit as far as it will go into the chuck, and then release the accessory install/ release button to lock the bit in place.

To remove the bit:

Press and hold the accessory install/release button to push the locking sleeve forward (away from the tool). The bit will pop out automatically from the chuck. Release the accessory install/ release button. The locking sleeve will retract to its original position.

NOTICE Use only bits with power grooves; other bits can be used with a universal bit holder that has power grooves (not

Fig. 6



Accessory Install / Release Button

included). Do not use a bit that has a damaged shank.

WARNING Use protective gloves when removing the bit from the tool, or first allow the bit to cool down. The bit may be hot after prolonged use.

DIRECTION-OF-ROTATION (FORWARD/ CENTER-LOCK/REVERSE) SELECTOR(FIG. 7)

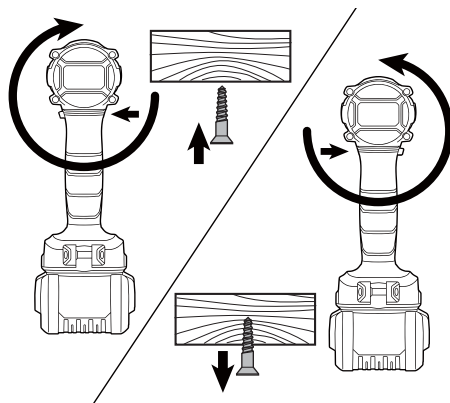
WARNING After tool use, lock the direction-of-rotation selector in the “OFF” position (center-lock) to help prevent accidental starts and possible injury.

Your tool is equipped with a direction-of-rotation selector, located above the variable-speed trigger switch. This selector is used to change the direction of rotation of the bit and to lock the variable-speed trigger in the “OFF” (center-lock) position.

- Position the direction-of-rotation selector to the far left of the tool to drive screws in or tighten bolts/nuts (Fig. 7).
- Position the direction-of-rotation selector to the far right of the tool to remove screws or loosen bolts/nuts (Fig. 7).
- Position the switch in the “OFF” (center-lock) position to help reduce the possibility of accidental starting when not in use.

NOTICE To prevent gear damage, always allow the impact driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.

Fig. 7



NOTICE The impact driver will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or to the right.

WARNING Battery tools are always in operating condition. Therefore, the direction-of-rotation (forward/ center-lock/reverse) selector should always be locked in the center position when the tool is not in use or when carrying it at your side.

MODE SELECTION (FIG. 8A–8B)

Your tool is equipped with a speed-control panel, located on the foot of the tool. It consists of a drive-control button, “M” button (a mode for use with self-tapping screws in sheet metal), and five working modes. Use the drive-control button or “M” button to select one of these five modes that best suit the application.

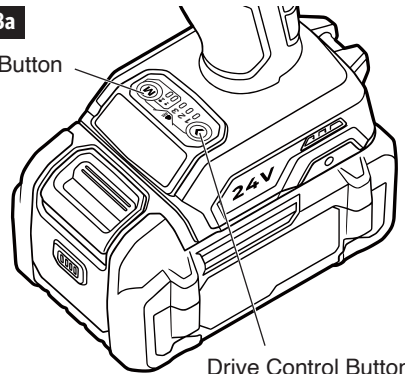
Drive control mode

The drive-control button is used to select among three modes to adjust the torque, rotation-speed (RPM), and impact-speed (IPM) setting for an application. The modes 1, 2, and 3 are the only modes where the speed is controlled by the variable-speed trigger switch.

To select the drive control mode, attach the battery and press the drive control button to cycle through the 3 modes. The LED indicator below the mode number will illuminate to indicate the active mode setting.

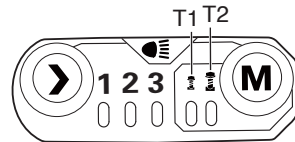
Fig. 8a

“M” Button



Drive Control Button

Fig. 8b



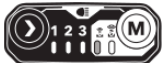
“M” mode

T1 is self-tapping screw mode, it is designed for driving self-tapping screws into thin sheet metal with good finish.

T2 is self-tapping screw mode, it is designed for driving self-tapping screws into thick sheet metal with good finish.

To use the “M” mode, press the “M” button to cycle between T1 and T2 modes.

See more details in the chart below:

Panel	Woking mode	Application
	1	Fine-tuned tightening or loosening of small bolts and nuts.
	2	Moderate tightening or loosening torque.
	3	Maximum tightening or loosening torque.
	T1	Driving self-tapping screws into thin sheet metal with a clean finish. Recommended screw types: 8#x1/2”(4.2x13mm),10#x1”(4.8x25mm) etc
	T2	Driving self-tapping screws into thick sheet metal with a clean finish. Recommended screw types: 10#x1”(4.8x25mm) , #12X1-1/2”(5.5x38mm) etc.

 ON ;  OFF

⚠ WARNING Do not change the working mode while the tool is running. Sudden change of torque may cause a loss of control, resulting in possible injury or damage to the tool or workpiece.

NOTICE The LED indicator(s) will turn off approximately 1 minute after the trigger switch is released.

NOTICE When the tool is turned on after a break, the working mode will revert to the most recently used setting.

LED LIGHT (FIG. 9)

Your tool is equipped with an LED light with adjustable brightness. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas.

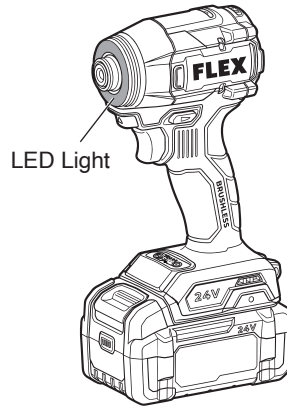
To adjust LED light brightness:

- Press and hold the “drive-control button” and “M” button simultaneously until the five indicator lights start flashing together at the same time, indicating that the tool has entered the LED light brightness adjustment mode.
- In the LED light brightness adjustment mode, each time you press the trigger switch, the brightness will change to the next level and will cycle among the following six brightness levels.

1	2	3	4	5	6
Light off	Lowest → Highest				

- Press the drive-control button or “M” Button to exit the LED light brightness adjustment mode. If there is no operation for five seconds, the tool will automatically exit the brightness adjustment mode.

Fig. 9



- The light will turn off automatically approximately 10 seconds after the trigger switch is released.

NOTE: While in the LED light brightness adjustment mode, the trigger switch will only function as a brightness adjustment “button”. The next time the tool is turned on, the memory function will remember and revert to the most recently used work light brightness level.

OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your charger or battery pack in fluid or allow a fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach-containing products, etc. can cause a short circuit.

⚠ WARNING If any parts are damaged or missing, do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

⚠ WARNING To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when assembling or adjusting parts.

⚠ WARNING Do not attempt to modify the charger or create accessories not recommended for use with this charger. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition that potentially leads to serious personal injury.

Intended use: The tool is intended for fastening and loosening of screws, bolts, nuts, various threaded fasteners.

NOTICE Please refer to the battery pack and charger manuals for detailed operating information.

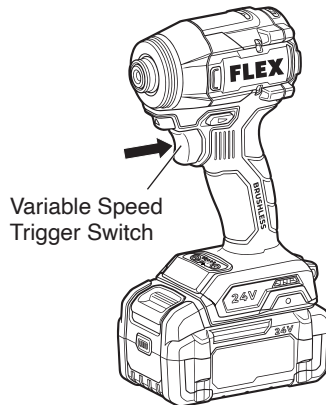
Battery Pack									Charger				
2.0Ah	2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah					
FX0311	FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

VARIABLE-SPEED TRIGGER SWITCH (FIG. 10)

Fig. 10

Your tool is equipped with a variable-speed trigger switch. The tool can be turned “ON” or “OFF” by depressing or releasing the variable-speed trigger switch.

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.



TIGHTEN AND LOOSEN SCREWS, NUTS AND BOLTS (FIG. 11)

Select the “M” mode as necessary, based on your application. For more details see the related section: **MODE SELECTION**.

For mode 1, 2, or 3: Variable speed control must be used with caution for driving nuts and bolts using socket-set attachments. The best technique is to start slowly, increase speed as the nut or bolt runs down, and then set the nut or bolt snugly by slowing the tool to a stop. If this procedure is not followed, the tool will have a tendency to torque or twist in your hand when the nut or bolt sets.

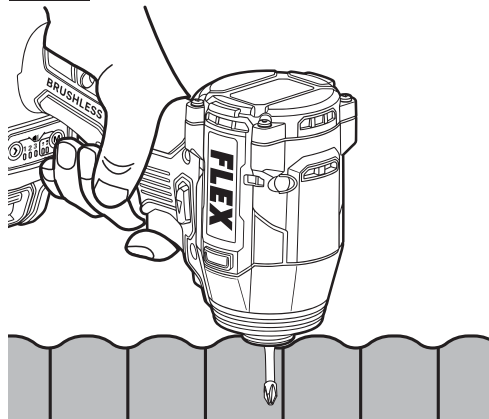
It is advisable to perform a trial run on a scrap material to determine the best mode selection.

- Install a suitable bit.
- Apply just enough pressure to keep the bit engaged in the screw or nut.
- For mode 1, 2, or 3, apply minimal pressure to the variable-speed trigger switch initially. Increase the speed only when full control can be maintained.

NOTICE

- Always use the correct type and size of bit for your application.
- When turning in a screw at/near the crosscut end or an edge of wood, pre-drill a hole in order to avoid cracking the wood.
- When screw driving in hard wood, pre-drill a pilot hole.

Fig. 11



⚠ WARNING Do not over-tighten, as the force of the impact driver can break the fastener. Keep the impact driver at a right angle to the fastener to avoid damaging the fastener head.

MAINTENANCE

SERVICE

⚠ WARNING Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause a serious hazard. We recommend that all tool service be performed by a FLEX Factory Service Center or Authorized FLEX Service Station.

GENERAL MAINTENANCE

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts could create a hazard or cause product damage. Periodically inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or an authorized service center for assistance.

⚠ WARNING To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool before cleaning or performing any maintenance.

CLEANING

The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air.

⚠ WARNING Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air. Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings.

⚠ WARNING Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia, and household detergents that contain ammonia.

STORAGE

Store the tool indoors in a place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents.

FLEX 5-YEAR LIMITED WARRANTY

Chervon North America, Inc. ("Seller") warrants to the original purchaser only, that all FLEX 24V products will be free from defects in material or workmanship for a period of five years from date of purchase when the original purchaser registers the product within 30 days from the date of original retail purchase and retains their receipt as proof of purchase. THE 5-YEAR LIMITED WARRANTY PERIOD IS CONDITIONED ON REGISTRATION OF THE PRODUCT WITHIN 30 DAYS OF PURCHASE AND ONLY APPLICABLE TO FLEX 24V TOOLS, BATTERIES AND CHARGERS. If the original purchaser does not register their product within 30 days, the foregoing limited warranty will apply for a duration of three years. Product registration can be completed online at www.registermyflex.com.

24V Tools: 5-Year Limited Warranty with Registration

24V Batteries and Chargers: 5-Year Limited Warranty with Registration

Corded, 12V and 20V FLEX Legacy Products: 1-Year Limited Warranty, No Registration Benefit

FLEX STACK PACK™ Storage System: 1-Year Limited Warranty with Registration

Functional Attachments FT161 and FT421: 5-Year Limited Warranty with Registration / 3-Year Limited Warranty without registration

Other Accessories and Attachments: No Warranty

SELLER'S SOLE OBLIGATION AND YOUR EXCLUSIVE REMEDY under this Limited Warranty and, to the extent permitted by law, any warranty or condition implied by law, shall be the repair or replacement of parts, without charge, which are defective in material or workmanship and which have not been misused, carelessly handled, or repaired by persons other than a FLEX Authorized Service Dealer. This warranty does not cover part failure due to normal wear and tear. To make a claim under warranty, return the complete product, transportation prepaid, to any FLEX Authorized Service Dealer. For Authorized FLEX Service Dealers, please visit www.registermyflex.com or call 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

The 5-Year Limited Warranty does not apply to accessories, attachments or parts.

The 1-Year limited warranty for FLEX STACK PACK™ Storage System covers only tool boxes and does not apply to system attachments and power tool accessories.

Any implied warranties applicable to a product shall be limited in duration equal to the duration of the express warranties applicable to such product, as set forth in the first paragraph above. Some states in the U.S. and some Canadian provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply.

FLEX is not responsible for direct, indirect, incidental or consequential damages. Some U.S. states and Canadian provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary by state in the U.S. and by province in Canada.

This limited warranty applies only to products sold within the United States of America, Canada and the commonwealth of Puerto Rico. For warranty coverage within other countries, contact your local FLEX dealer.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd., Naperville, IL 60563

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les symboles de sécurité ont pour but d'attirer votre attention sur les dangers possibles. Les symboles de sécurité et les explications qui les accompagnent méritent votre attention et nécessitent votre compréhension. Les symboles d'avertissement n'éliminent pas à eux seuls tout danger. Les instructions et les avertissements qu'ils donnent ne remplacent pas les mesures appropriées de prévention des accidents.

⚠ AVERTISSEMENT Veuillez à lire et assurez-vous que vous comprenez toutes les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, y compris tous les symboles d'alerte de sécurité tels que « **DANGER** », « **AVERTISSEMENT** » et « **MISE EN GARDE** » avant d'utiliser cet outil. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Les définitions ci-dessous décrivent le niveau de gravité de chaque mot indicateur. Veuillez lire le mode d'emploi et prêter attention à ces symboles.	
	Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter tout risque de blessure ou de décès.
	DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	MISE EN GARDE, utilisé avec le symbole d'alerte de sécurité, indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures mineures ou modérées.

Messages d'information et prévention des dommages

Ils communiquent à l'utilisateur des informations et/ou des instructions importantes qui, si elles ne sont pas respectées, pourraient endommager l'équipement ou d'autres biens. Chaque message est précédé du mot « **AVIS** », comme dans l'exemple ci-dessous :

AVIS L'équipement et/ou d'autres biens peuvent être endommagés si ces instructions ne sont pas suivies.



⚠ AVERTISSEMENT L'utilisation de tout outil électrique peut entraîner la projection de corps étrangers dans les yeux, ce qui peut provoquer de graves lésions oculaires. Avant de commencer à utiliser un outil électrique, portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection avec des écrans latéraux et un écran facial complet si nécessaire. Nous recommandons d'utiliser un masque de sécurité à large champ de vision par-dessus des lunettes ou des lunettes de sécurité standard avec des écrans latéraux. Utilisez toujours un équipement de protection des yeux indiquant qu'il est conforme à la norme ANSI Z87.1.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX RELATIFS À LA SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements relatifs à la sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur pile (sans fil).

Sécurité sur le lieu de travail

Gardez votre zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.

N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.

Tenez les enfants et les autres personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions pourraient vous en faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptation avec des outils électriques mis à la terre ou à la masse. Des fiches non modifiées et des prises de courant appropriées réduisent le risque de choc électrique.

Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre ou à la masse.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

Ne forcez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons

endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez un cordon de rallonge adapté à l'usage extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

Restez vigilant(e), regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un simple moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

Utilisez des équipements de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels que le masque anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les dispositifs de protection des oreilles, utilisés dans des conditions appropriées, réduiront la gravité des blessures.

Prévenez les démarrages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou le bloc-piles, ou de soulever ou de transporter l'outil. Le fait de porter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé invite des accidents.

Retirez toute clé de réglage ou autre clé avant de mettre l'outil en marche. Une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.

Ne vous penchez pas excessivement au-dessus de l'outil. Gardez un bon équilibre à tout moment. Ceci permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.

Habillez-vous de façon appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Tenez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.

Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement de dispositifs d'extraction et de collecte des poussières, veillez à ce qu'ils soient raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.

Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous amener à devenir complaisant(e) et à ignorer les principes de sécurité des outils. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien des outils électriques

Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application. L'outil électrique adéquat effectuera le travail mieux et de manière plus sûre à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en marche et ne l'éteint pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-piles, s'il est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

Rangez les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou n'ayant pas lu ces instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, qu'aucune pièce n'est cassée et que rien n'est susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser à nouveau. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

Maintenez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus et dotés d'arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles pour lesquelles il a été conçu pourrait entraîner une situation dangereuse.

Maintenez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manier et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.

Utilisation et entretien des outils alimentés par des piles

Rechargez-les uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de bloc-piles peut présenter un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc-piles.

N'utilisez les outils électriques qu'avec des blocs-piles spécialement conçus à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-piles pourrait entraîner des risques de blessures et d'incendie.

Lorsque le bloc-piles n'est pas utilisé, tenez-le à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent se connecter d'une borne à l'autre. La mise en court-circuit des bornes de la pile peut provoquer des brûlures ou un incendie.

Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez avec de l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez un médecin de toute urgence. Le liquide éjecté de la pile peut provoquer des irritations ou des brûlures.

N'utilisez pas un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié. Les piles endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible et provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

N'exposez pas un bloc-piles ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C / 265 °F peut provoquer une explosion.

Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas le bloc-piles ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la pile et augmenter le risque d'incendie.

Service après-vente

Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Ceci permet de garantir la sécurité de l'outil électrique.

Ne réparez jamais un bloc-piles endommagé. L'entretien des blocs-piles ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA VISSEUSE À PERCUSSION

- **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle la fixation peut entrer en contact avec des câbles cachés.**

Les fixations qui entrent en contact avec un fil sous tension peuvent rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique sous tension et risquent de provoquer un choc électrique.

⚠ AVERTISSEMENT Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits en bois peut vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue comme étant cancérogène par l'État de Californie. Évitez d'inhaler de la sciure de bois, ou utilisez un masque antipoussière ou d'autres dispositifs de protection conçus pour assurer la protection personnelle. Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov/wood.

⚠ AVERTISSEMENT

Certaines poussières produites par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme causant des cancers, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Ces produits chimiques sont, par exemple :

- du plomb provenant de peinture au plomb,
- des cristaux de silice provenant des briques et du ciment, et d'autres produits de maçonnerie, et
- de l'arsenic et du chrome provenant de bois de construction traité par des produits chimiques.

Le niveau de risque causé par de telles expositions varie en fonction de la fréquence de ces types de travaux. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques :

- Travaillez toujours dans un endroit bien ventilé.
- Portez un équipement de sécurité approprié tel que certains masques conçus spécialement pour filtrer les particules microscopiques.
- Évitez tout contact prolongé avec la poussière produite par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction avec des outils électriques. Portez des vêtements de protection et lavez les surfaces de la peau ayant été exposées avec de l'eau et du savon. Si vous laissez de la poussière pénétrer dans votre bouche ou dans vos yeux, ou rester sur votre peau, cela risquerait de promouvoir l'absorption de produits chimiques toxiques.

SYMBOLES

IMPORTANT : Certains des symboles suivants peuvent être utilisés sur votre outil. Veuillez les étudier et apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra une utilisation plus efficace et plus sûre de l'outil.

Symbole	Nom	Désignation / Explication
V	Volts	Tension
A	Ampères	Courant
Hz	Hertz	Fréquence (cycles par seconde)
W	Watts	Puissance
kg	Kilogrammes	Poids
min	Minutes	Temps
s	Secondes	Temps
Wh	Watt-heures	Capacité de la pile
Ah	Ampères-heures	Capacité de la pile
Ø	Diamètre	Taille des mèches, des meules, etc.
n_0	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide
n	Vitesse nominale	Vitesse de fonctionnement maximum pouvant être atteinte
.../min	Nombre de tours ou mouvements de va-et-vient par minute (tr/min)	Tours, coups, vitesse en surface, orbites, etc. par minute
0	Position de désactivation	Vitesse nulle, couple nul...
1,2,3,... I,II,III,	Paramètres du sélecteur	Réglages de la vitesse, du couple ou de la position. Un chiffre plus élevé signifie une plus grande vitesse
	Sélecteur à variation infinie avec position d'arrêt	La vitesse augmente à partir du réglage 0
	Flèche	Action dans le sens de la flèche
	Courant alternatif (c.a.)	Type ou caractéristique du courant
	Courant continu (c.c.)	Type ou caractéristique du courant
	Courant alternatif ou continu (c.a. / c.c.)	Type ou caractéristique du courant
	Construction de Classe II	Désigne des outils de construction à double isolation.
	Mise à la terre de protection	Borne de mise à la terre
	Joint d'étanchéité Li-ion RBRC	Désigne un programme de recyclage des piles Li-ion

Symbole	Nom	Désignation / Explication
	Symbole de lecture du mode d'emploi	Alerte l'utilisateur pour qu'il lise le mode d'emploi.
	Symbole de port de lunettes de sécurité	Alerte l'utilisateur pour lui demander de porter un dispositif de protection des yeux.
	N'utilisez pas le dispositif de protection pour les opérations de tronçonnage.	Alerte l'utilisateur pour lui demander de ne pas utiliser le dispositif de protection pour les opérations de tronçonnage.
	Zone où il ne faut pas mettre les mains	La zone comprise entre les traits marqués des côtés gauche et droit de la base. Cette zone est identifiée par les symboles de la zone où il ne faut pas mettre les mains à l'intérieur des lignes marquées sur la base.
	Symbole d'avertissement	Ne regardez pas directement une lampe allumée
	Maintenez les mains à distance	Gardez les mains et le corps à l'écart de la zone de décharge de l'outil.
	Utilisez toujours les deux mains.	Alerte l'utilisateur pour lui demander de toujours tenir l'outil avec les deux mains.

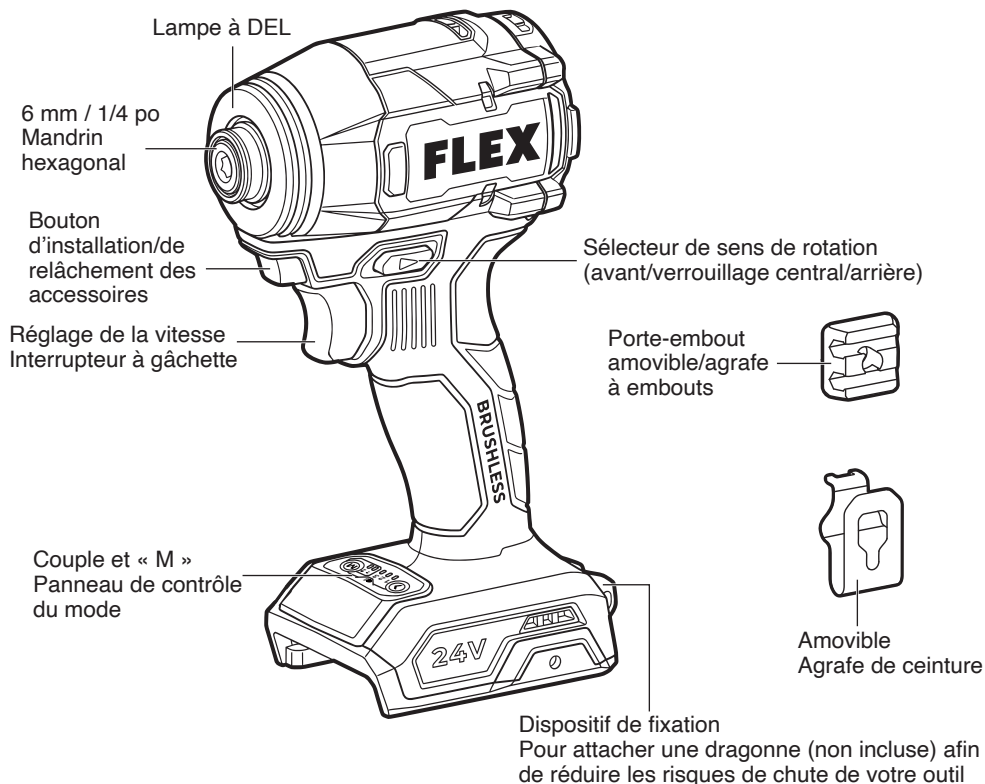
SYMBOLES (INFORMATIONS RELAAIVES À LA CERTIFICATION)

	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que ce composant est répertorié par Underwriters Laboratories.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par Underwriters Laboratories conformément aux normes des États-Unis et du Canada.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par le Groupe CSA.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par le Groupe CSA conformément aux normes des États-Unis et du Canada.
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par les Services d'essais Intertek, et qu'il est conforme aux normes des États-Unis et du Canada.
	Cette marque de contrôle atteste de la conformité aux normes nationales canadiennes et aux normes nationales des États-Unis.
	Cette marque de contrôle est la preuve qu'un produit consommateur d'énergie réglementé importé au Canada a été testé et certifié avec succès par un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes (CCN).
	Ce symbole indique que cet outil est répertorié par les Services d'essais SGS, et qu'il est conforme aux normes des États-Unis et du Canada.

DESCRIPTIONS ET SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

Visseuse à percussion compacte

Fig. 1



Modèle N°	FX1372A
Tension nominale	24 V c.c.
Taille du collet	6,35 mm / 1/4 po hexagonal
Vitesse à vide n_0	0-1500 / 0-2000 / 0-4100 /min (tr/min)
Couple maximum	2500 po-lb
Taux d'impact max.	4550 /min (IPM)
Température ambiante de fonctionnement recommandée	-20 – 40 °C / -4 – 104 °F
Température de stockage recommandée	< 50° C / < 122° F

ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT Détachez le bloc-piles de l'outil avant de l'assembler, d'effectuer des réglages ou de changer d'accessoires. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

ATTACHEMENT/DÉTACHEMENT DU BLOC-PILES (FIG. 2)

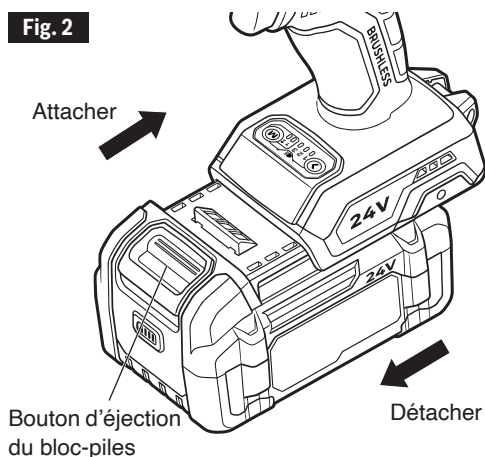
Verrouillez l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse sur l'outil en position désactivée (OFF) en plaçant le sélecteur de sens de rotation (avant/verrouillage central/arrière) en position centrale de verrouillage avant d'attacher ou de détacher le bloc-piles.

Attachement du bloc-piles :

Alignez la nervure surélevée du bloc-piles sur les rainures de l'outil, puis faites glisser le bloc-piles sur l'outil.

AVIS Lorsque vous placez le bloc-piles sur l'outil, assurez-vous que la nervure surélevée du bloc-piles s'aligne sur les rainures à l'intérieur de l'outil et que les loquets s'enclenchent correctement. Un mauvais attachement du

Fig. 2



bloc-piles peut endommager les composants internes.

Détachement du bloc-piles :

Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la pile situé à l'avant du bloc-piles pour éjecter ce dernier. Tirez sur le bloc-piles pour le faire sortir, et retirez-le de l'outil.

AGRAFE DE CEINTURE AMOVIBLE (FIG. 3)

Votre outil est équipé d'une agrafe de ceinture amovible qui peut être positionnée sur le côté de l'outil pour permettre un transport pratique.

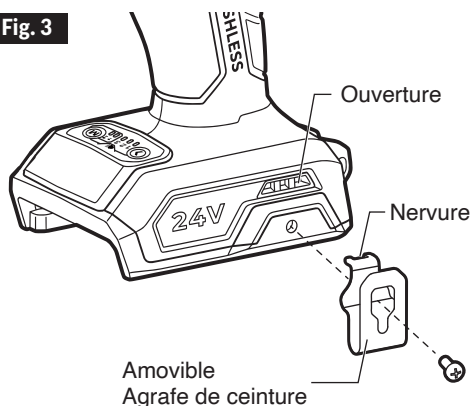
Installation de l'agrafe de ceinture sur l'outil :

- Détachez le bloc-piles de l'outil.
- Alignez la nervure et le trou de l'agrafe de ceinture sur l'ouverture et le trou fileté de la base de l'outil, respectivement.
- Insérez la vis et serrez-la fermement à l'aide d'un tournevis (non fourni).

Retrait de l'agrafe de ceinture de l'outil :

- Détachez le bloc-piles de l'outil.
- Utilisez un tournevis pour desserrer la vis qui attache l'agrafe de ceinture à l'outil.
- Retirez la vis et l'agrafe de ceinture.

Fig. 3



AGRAFE À EMBOUTS AMOVIBLE (FIG.4)

Votre outil est également équipé d'une agrafe à embouts amovible qui peut être positionnée sur le côté de l'outil pour ranger les embouts.

Installation de l'agrafe à embouts sur l'outil :

- Détachez le bloc-piles de l'outil.
- Alignez le trou de l'agrafe à embouts sur le trou fileté de la base de l'outil.

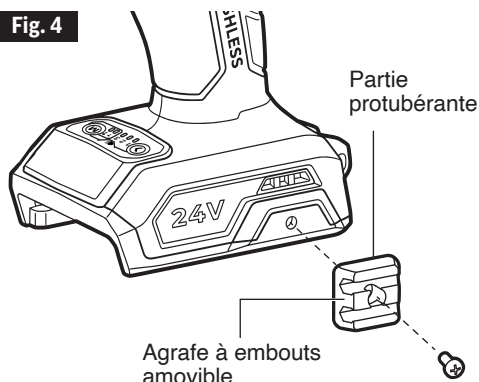
AVIS Veillez à ce que la partie saillante de l'agrafe à embouts soit maintenue au même niveau que la marche située sur la base de l'outil afin de le maintenir stable.

- Insérez la vis et serrez-la fermement à l'aide d'un tournevis (non fourni).

Retrait de l'agrafe à embouts de l'outil :

- Détachez le bloc-piles de l'outil.
- Utilisez un tournevis pour desserrer la vis qui attache l'agrafe à embouts à l'outil.
- Retirez la vis et l'agrafe à embouts.

Fig. 4

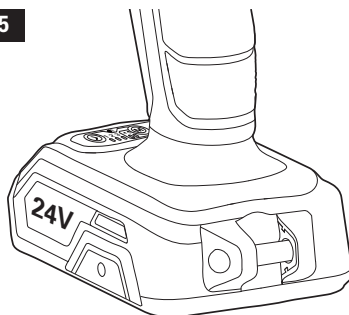


DRAGONNE (FIG. 5)

Un dispositif de fixation est prévu pour attacher une dragonne

(non incluse) afin de réduire les risques de chute de votre outil. Enroulez la dragonne autour de votre poignet lors du transport de l'outil.

Fig. 5



INSTALLATION ET RETRAIT DES EMBOUTS (FIG. 6)

Votre outil est équipé d'un mandrin à changement rapide, ce qui facilite l'installation et le retrait des embouts.

Verrouillez l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse dans la position d'arrêt (OFF) en plaçant le sélecteur de sens de rotation dans la position centrale de verrouillage.

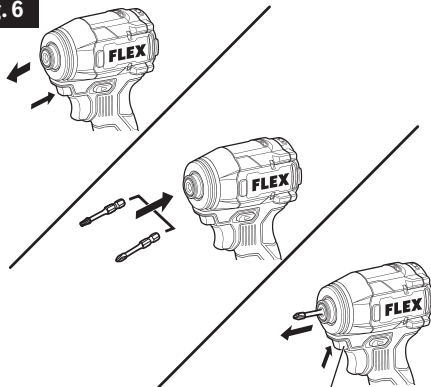
Installation de l'embout (non inclus) :

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'installation/de relâchement de l'accessoire. Le manchon de verrouillage se déplacera alors vers l'avant (en s'éloignant de l'outil). Insérez l'embout jusqu'à la butée dans le mandrin, puis relâchez le bouton d'installation/de relâchement de l'accessoire pour verrouiller l'embout en place.

Retrait de l'embout :

Appuyez sur le bouton d'installation/de relâchement de l'accessoire et maintenez-le enfoncé pour pousser le manchon de verrouillage vers l'avant (en s'éloignant de l'outil). L'embout sortira alors automatiquement du mandrin. Relâchez le bouton d'installation/de relâchement des accessoires. Le manchon de verrouillage se rétractera dans sa position initiale.

Fig. 6



Bouton d'installation et de relâchement des accessoires

AVIS Utilisez uniquement les embouts munis de rainures d'alimentation ; les autres embouts peuvent être utilisés avec un porte-embout universel muni de rainures d'alimentation (non fourni). N'utilisez pas un embout dont la tige est endommagée.

⚠ AVERTISSEMENT Utilisez des gants de protection lorsque vous retirez l'embout de l'outil, ou laissez d'abord l'embout refroidir. L'embout peut être très chaud après une utilisation prolongée.

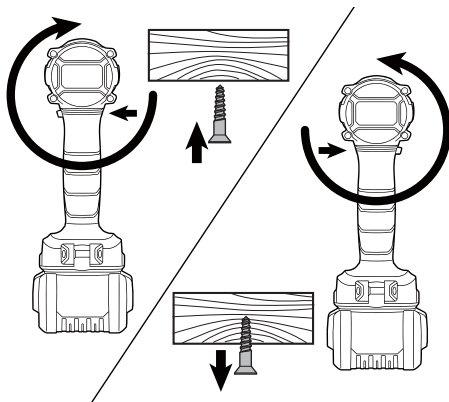
SÉLECTEUR DE SENS DE ROTATION (AVANT/VERROUILLAGE CENTRAL/ARRIÈRE) (FIG. 7)

⚠ AVERTISSEMENT Après l'utilisation de l'outil, verrouillez le sélecteur de sens de rotation en position d'arrêt (OFF) (verrouillage central) afin d'éviter les démarrages accidentels et les blessures éventuelles.

Votre outil est équipé d'un sélecteur de sens de rotation, situé au-dessus de l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse. Ce sélecteur permet de changer le sens de rotation de l'embout et de bloquer la gâchette de réglage de la vitesse en position d'arrêt (OFF) (verrouillage central).

- Positionnez le sélecteur de sens de rotation à l'extrême gauche de l'outil pour enfoncer les vis ou serrer les boulons/écrous (Fig. 7).
- Positionnez le sélecteur de sens de rotation à l'extrême droite de l'outil pour retirer les vis ou desserrer les boulons/écrous (Fig. 7).

Fig. 7



- Placez l'interrupteur en position d'arrêt (OFF) (verrouillage central) pour réduire le risque de démarrage accidentel lorsque l'outil n'est pas utilisé.

AVIS Pour éviter d'endommager l'engrenage, laissez toujours la visseuse à percussion s'arrêter complètement avant de changer le sens de rotation.

AVIS La visseuse à percussion ne fonctionnera pas si le sélecteur de sens de rotation n'est pas engagé à fond vers la gauche ou vers la droite.

⚠ AVERTISSEMENT Les outils alimentés par des piles sont toujours en état de fonctionnement. Par conséquent, le sélecteur de sens de rotation (avant/verrouillage central/arrière) doit toujours être verrouillé en position centrale lorsque l'outil n'est pas utilisé ou lorsqu'il est porté à côté de soi.

SÉLECTION DU MODE (FIG. 8A–8B)

Votre outil est équipé d'un panneau de réglage de la vitesse, situé sur le pied de l'outil. Il se compose d'un bouton de commande d'enfoncement, d'un bouton « M » (mode d'utilisation pour les vis autotaraudeuses dans la tôle) et de cinq modes de travail. Utilisez le bouton de commande d'enfoncement ou le bouton « M » pour sélectionner celui de ces cinq modes qui convient le mieux à l'application.

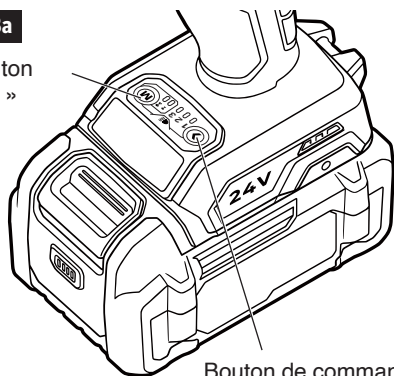
Mode de commande d'enfoncement

Le bouton de commande d'enfoncement permet de sélectionner l'un des trois modes de réglage du couple, de la vitesse de rotation (tr/min) et de la vitesse d'impact (IPM) en fonction de l'application. Les modes 1, 2 et 3 sont les seuls modes où la vitesse est contrôlée par l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse.

Pour sélectionner le mode de commande d'enfoncement, branchez la pile et appuyez sur le bouton de commande d'enfoncement pour faire défiler les 3 modes. L'indicateur à DEL situé sous le numéro du mode s'allume pour indiquer le réglage du mode actif.

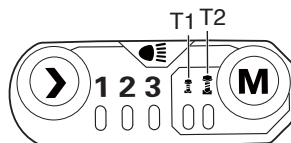
Fig. 8a

Bouton
« M »



Bouton de commande
de l'enfoncement

Fig. 8b



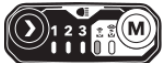
Mode « M »

T1 est un mode de vis autotaraudeuse ; il est conçu pour enfoncer des vis autotaraudeuses dans des tôles fines avec une bonne finition.

T2 est un mode de vis autotaraudeuse ; il est conçu pour enfoncer des vis autotaraudeuses dans des tôles épaisses avec une bonne finition.

Pour utiliser le mode « M », appuyez sur le bouton « M » pour alterner entre le mode T1 et le mode T2.

Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous :

Panneau	Mode de travail	Application
	1	Serrage ou desserrage avec précision de petits boulons et écrous.
	2	Couple de serrage ou de desserrage modéré.
	3	Couple de serrage ou de desserrage maximum.
	T1	Pour enfoncer des vis autotaraudeuses dans des tôles fines avec une bonne finition. Types de vis recommandés : 8#x1/2 po (4,2x13 mm), 10#x1 po (4,8x25 mm) etc.
	T2	Pour enfoncer des vis autotaraudeuses dans des tôles épaisses avec une bonne finition. Types de vis recommandés : 10#x1 po (4,8x25 mm) , #12X1-1/2 po (5,5x38 mm) etc.

 ON (Marche) ;  OFF (Arrêt)

⚠ AVERTISSEMENT Ne changez pas le mode de travail pendant que l'outil est en marche. Une variation soudaine du couple peut entraîner une perte de contrôle et, par conséquent, des blessures ou des dommages à l'outil ou à l'ouvrage.

AVIS Le(s) voyant(s) à DEL s'éteint/s'éteignent environ 1 minute après le relâchement de l'interrupteur à gâchette.

AVIS Lorsque l'outil est remis en marche après une pause, le mode de travail revient au dernier réglage utilisé.

LAMPE À DEL (FIG. 9)

Votre outil est équipé d'une lampe à DEL à luminosité réglable. Ceci fournit un éclairage supplémentaire sur la surface de l'ouvrage à usiner pour permettre une utilisation dans des zones faiblement éclairées.

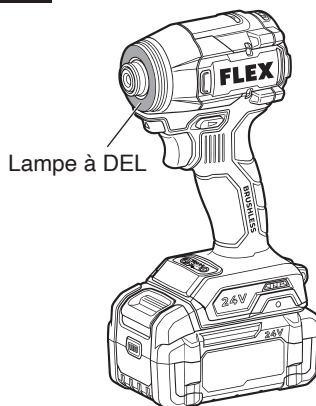
Réglage de la luminosité de l'éclairage à DEL :

- Appuyez simultanément sur les boutons de commande d'enfoncement et « M », et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que les cinq voyants lumineux commencent à clignoter simultanément, ce qui indique que l'outil est entré dans le mode de réglage de la luminosité de l'éclairage à DEL.
- En mode de réglage de la luminosité de l'éclairage à DEL, chaque fois que vous appuyez sur l'interrupteur à gâchette, la luminosité passe au niveau suivant et alterne entre les six niveaux de luminosité suivants.

1	2	3	4	5	6
La lumière est éteinte	La plus basse  La plus haute				

- Appuyez sur le bouton de commande d'enfoncement ou sur le bouton « M » pour quitter le mode de réglage de la luminosité de l'éclairage à DEL. Si aucune opération

Fig. 9



n'est effectuée pendant cinq secondes, l'outil quittera automatiquement le mode de réglage de la luminosité.

- La lumière s'éteint automatiquement environ 10 secondes après le relâchement de l'interrupteur à gâchette.

REMARQUE : En mode de réglage de la luminosité de l'éclairage à DEL, l'interrupteur à gâchette fonctionne uniquement comme un « bouton » de réglage de la luminosité.

Lors de la prochaine mise sous tension de l'outil, la fonction de mémorisation se souviendra du dernier niveau de luminosité de l'éclairage de travail utilisé et le rétablira.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT Afin de réduire les risques

d'incendie, de blessures et d'endommagement du produit dus à un court-circuit, n'immergez jamais votre chargeur ou votre bloc-piles dans un liquide et ne laissez jamais un liquide tomber à l'intérieur. Les liquides corrosifs ou conducteurs, tels que l'eau de mer, certains produits chimiques industriels, l'eau de Javel ou les produits contenant de l'eau de Javel, etc. peuvent provoquer un court-circuit.

⚠ AVERTISSEMENT Si des pièces sont endommagées ou manquantes, n'utilisez pas ce produit tant que ces pièces n'auront pas été remplacées. L'utilisation de ce produit avec des pièces endommagées ou manquantes pourrait causer des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT Pour empêcher tout démarrage accidentel qui pourrait causer une blessure grave, retirez toujours le bloc-piles de l'outil lorsque vous effectuez le montage ou le réglage de pièces.

⚠ AVERTISSEMENT Ne tentez pas de modifier le chargeur ou de créer des accessoires qu'il n'est pas recommandé d'utiliser avec ce chargeur. Une telle altération ou modification constituerait une utilisation abusive et pourrait créer une situation dangereuse pouvant entraîner un risque de blessures graves.

Utilisation prévue : L'outil est destiné à la fixation et au desserrage de vis, de boulons, d'écrous et de divers éléments de fixation filetés.

AVIS Veuillez vous référer aux modes d'emploi du bloc-piles et du chargeur pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement.

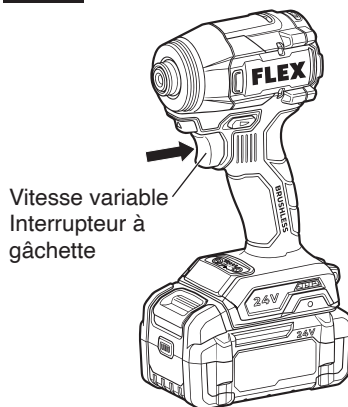
Bloc-piles									Chargeur				
2.0Ah	2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah					
FX0311	FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

INTERRUPTEUR À GÂCHETTE DE RÉGLAGE DE LA VITESSE (FIG. 10)

Votre outil est équipé d'un interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse. L'outil peut être mis en marche ou arrêté en appuyant ou en relâchant l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse.

L'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse permet d'augmenter la vitesse en augmentant la pression sur la gâchette et de réduire la vitesse en diminuant la pression sur la gâchette.

Fig. 10



SERRAGE ET DESSERRAGE DES VIS, DES ÉCROUS ET DES BOULONS (FIG. 11)

Sélectionnez le mode « M » si nécessaire, en fonction de votre application. Pour plus de détails, voir la section correspondante :

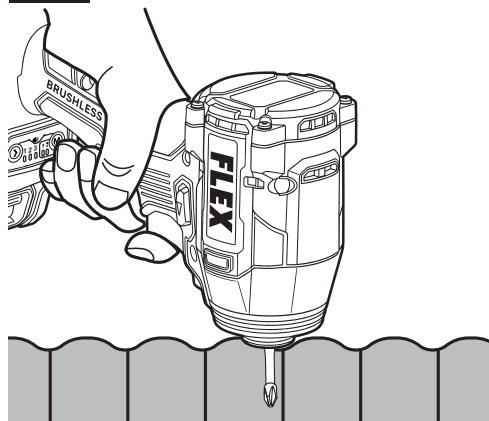
SÉLECTION DU MODE

Pour le mode 1, 2 ou 3 : La commande de réglage de la vitesse doit être utilisée avec précaution pour l'enfoncement des écrous et des boulons à l'aide d'attachements à douille. La meilleure technique consiste à commencer lentement, à augmenter la vitesse au fur et à mesure que l'écrou ou le boulon descend, puis à serrer l'écrou ou le boulon en ralentissant l'outil jusqu'à ce qu'il s'arrête. Si cette procédure n'est pas respectée, l'outil aura tendance à se crispier ou à se tordre dans votre main lorsque l'écrou ou le boulon sera serré.

Il est conseillé d'effectuer un essai sur un matériau de rebut afin de déterminer le meilleur mode à sélectionner.

- Installez un embout approprié.
- Appliquez juste assez de pression pour maintenir l'embout engagé dans la vis ou l'écrou.
- Pour les modes 1, 2 ou 3, appliquez initialement une pression minimale sur l'interrupteur à gâchette de réglage de la vitesse et n'augmentez la vitesse que lorsque le contrôle total peut être maintenu.

Fig. 11



AVIS

- Utilisez toujours le type et la taille d'embout qui conviennent à votre application.
- Lors du vissage d'une vis à proximité de l'extrémité transversale ou d'une arête du bois, prépercez un trou afin d'éviter de fissurer le bois.
- Lorsque vous vissez dans du bois dur, percez d'abord un trou pilote.

⚠ AVERTISSEMENT Ne serrez pas trop, car la force de la visseuse à percussion pourrait casser le dispositif de fixation. Maintenez la visseuse à percussion à angle droit par rapport au dispositif de fixation afin d'éviter d'endommager la tête de ce dispositif de fixation.

SERVICE APRÈS-VENTE

⚠ AVERTISSEMENT Toute maintenance préventive effectuée par du personnel non autorisé peut entraîner un mauvais positionnement des fils et des composants internes, ce qui pourrait être très dangereux. Nous recommandons que toutes les opérations de maintenance de cet outil soient effectuées par un centre de service après-vente usine FLEX ou par un poste de service agréé par FLEX.

MAINTENANCE GÉNÉRALE

Lors de toute réparation, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toutes autres pièces de rechange pourrait créer un danger ou endommager le produit. Inspectez périodiquement l'intégralité du produit pour vous assurer qu'il n'y a pas de pièces endommagées, manquantes ou desserrées comme des vis, des écrous, des boulons, des capuchons, etc. Serrez à fond tous les dispositifs de fixation et capuchons, et ne vous servez pas de ce produit avant que toutes les pièces manquantes ou endommagées aient été remplacées. Veuillez contacter le service à la clientèle ou un centre de service après-vente agréé pour obtenir de l'assistance.

⚠ AVERTISSEMENT Pour éviter des blessures graves, retirez toujours le bloc-piles de l'outil lorsque vous le nettoyez ou quand vous effectuez des travaux de maintenance.

NETTOYAGE

La façon la plus efficace de nettoyer l'outil est en utilisant un jet d'air comprimé sec.

⚠ AVERTISSEMENT Portez toujours des lunettes de sécurité lors du nettoyage des outils à air comprimé. Les ouvertures de ventilation et les leviers des interrupteurs doivent être maintenus propres et exempts de tout corps étranger. Ne tentez pas de les nettoyer en insérant des objets pointus à travers les ouvertures.

⚠ AVERTISSEMENT Certains produits de nettoyage et solvants endommagent les pièces en plastique. Il s'agit notamment de l'essence, du tétrachlorure de carbone, des solvants de nettoyage chlorés, de l'ammoniaque et des détergents ménagers contenant de l'ammoniaque.

RANGEMENT

Rangez l'outil à l'intérieur, à un endroit qui est hors de portée des enfants. Conservez-le à distance des agents corrosifs.

GARANTIE LIMITÉE FLEX DE CINQ ANS

Chervon North America, Inc. (« Vendeur ») garantit à l'acheteur original uniquement que tous les OUTILS FLEX de 24 V seront exempts de tout défaut de matériau ou de fabrication pendant une période de cinq ans à compter de la date d'achat, si l'acheteur original a enregistré le produit dans les 30 jours à compter de l'achat et a conservé son reçu comme justificatif d'achat. LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS EST CONDITIONNÉE PAR L'ENREGISTREMENT DU PRODUIT DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT ET S'APPLIQUE UNIQUEMENT AUX OUTILS, PILES ET CHARGEURS FLEX DE 24 V. Si l'acheteur d'origine n'enregistre pas son produit dans les 30 jours, la garantie limitée ci-dessus s'appliquera pendant une durée de trois ans. L'enregistrement des produits peut être effectué en ligne à l'adresse www.Registermyflex.com.

Outils de 24 V : Garantie limitée de 5 ans avec l'enregistrement

Piles de 24 V & chargeurs : Garantie limitée de 5 ans avec l'enregistrement

Produits FLEX traditionnels câblés de 12 V et 20 V : Garantie limitée d'un an, sans avantages supplémentaires accordés par l'enregistrement

Système de rangement FLEX STACK^{PACK}™ : Garantie limitée d'un an avec enregistrement

Attachements fonctionnels FT161 et FT421 : Garantie limitée de 5 ans avec enregistrement / garantie limitée de 3 ans sans enregistrement

Autres accessoires et attachements : Pas de garantie

LA SEULE OBLIGATION DU VENDEUR ET VOTRE SEUL REMÈDE en vertu de cette Garantie limitée et, dans la mesure où la loi le permet, de toute autre garantie ou condition légalement implicite, sera la réparation ou le remplacement à titre gratuit des pièces qui seront jugées défectueuses pour cause de vice de matériau ou de fabrication et qui n'auront pas été utilisées de façon abusive, manipulées sans précautions ou réparées incorrectement par des personnes autres qu'un réparateur d'un centre de service après-vente agréé de FLEX. Cette garantie ne couvre pas les défaillances de pièces causées par une usure normale. Pour vous prévaloir de la présente garantie limitée, vous devez retourner le produit complet, en port payé, à un centre de service après-vente agréé de FLEX. Pour trouver les centres de service après-vente agréés de FLEX, veuillez vous rendre sur le site www.registermyflex.com ou téléphoner au 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

Le garantie limitée de cinq ans ne s'applique pas aux accessoires, aux attachements ou aux pièces détachées.

La garantie limitée d'un an pour le système de rangement FLEX STACK PACK™ couvre uniquement les boîtes à outils et ne s'applique pas aux attachements du système et aux accessoires d'outils électriques.

La durée de toute garantie implicite applicable à un produit sera limitée à celle des garanties expresses applicables à ce produit, comme indiqué au premier paragraphe ci-dessus. Comme certains États des États-unis et certaines provinces du Canada ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, la limitation ci-dessus ne s'applique peut-être pas à vous.

FLEX n'est pas responsable des dommages directs, indirects, accidentels ou secondaires. Étant donné que certains États des É.-U. et certaines provinces du Canada ne permettent pas de limitations quant à la durée d'une garantie implicite ou ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou secondaires, il est possible que les limitations et exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie limitée vous confère des garanties juridiques particulières, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits, qui varient selon l'État des É.-U. ou la province du Canada où vous résidez.

Cette garantie à vie ne s'applique qu'aux produits vendus aux États-Unis d'Amérique, au Canada et à Porto Rico. Contactez votre distributeur local FLEX pour obtenir des informations sur la couverture de la garantie dans les autres pays.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd, Naperville, IL 60563 (É.-U.)

www.flexpowertools.com www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

El propósito de los símbolos de seguridad es atraer la atención del usuario hacia posibles peligros. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan merecen que usted preste una atención detenida y logre una comprensión profunda. Las advertencias con símbolo no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones y las advertencias que dichas instrucciones dan no son sustitutos de las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de leer y entender todas las instrucciones de seguridad contenidas en este manual del operador, incluyendo todos los símbolos de alerta de seguridad, tales como “**PELIGRO**”, “**ADVERTENCIA**” y “**PRECAUCIÓN**”, antes de utilizar esta herramienta. Si no se siguen todas las instrucciones que se indican a continuación, es posible que el resultado sea descargas eléctricas, incendio y/o lesiones corporales graves.

Las definiciones que aparecen a continuación describen el nivel de gravedad de cada palabra de aviso. Por favor, lea el manual y preste atención a estos símbolos.

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle a usted de peligros potenciales de lesiones corporales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
⚠ PELIGRO	PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	PRECAUCIÓN, utilizada con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará lesiones leves o moderadas.

Mensajes de prevención de daños e información

Estos mensajes ofrecen al usuario información y/o instrucciones importantes que hay que seguir para no causar daños al equipo u otros daños materiales. Cada mensaje va precedido por la palabra “**AVISO**”, como en el ejemplo que aparece a continuación:

AVISO Si no se siguen estas instrucciones, es posible que se produzcan daños al equipo y/o daños materiales.



⚠ ADVERTENCIA La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede hacer que se lancen objetos extraños hacia los ojos del operador, lo cual puede causar daños oculares graves. Antes de comenzar a utilizar una herramienta eléctrica, use siempre anteojos de seguridad o gafas de seguridad con escudos laterales y una careta completa cuando sea necesario. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia para usarla sobre los anteojos o las gafas de seguridad estándar con escudos laterales. Use siempre protección ocular que esté marcada para cumplir con la norma ANSI Z87.1.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. Es posible que si no se siguen todas las instrucciones que se indican a continuación, el resultado sea descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

La expresión “herramienta eléctrica” que se incluye en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (alámbrica) o a su herramienta eléctrica alimentada por baterías (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a que se produzcan accidentes.

No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como las existentes en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas, las cuales es posible que incendien el polvo o los vapores.

Mantenga a los niños y a las personas presentes alejados mientras esté utilizando una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

Seguridad eléctrica

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra (puestas a masa). Los enchufes sin modificar y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descargas eléctricas.

Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a masa, tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo del operador está conectado a tierra o puesto a masa.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones mojadas. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.

No maltrate el cable. No utilice nunca el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes

afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

Cuando utilice una herramienta eléctrica a la intemperie, utilice un cable de extensión adecuado para uso a la intemperie. La utilización de un cable adecuado para uso a la intemperie reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use una fuente de alimentación protegida por un interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Es posible que un momento de desatención mientras se estén utilizando herramientas eléctricas cause lesiones corporales graves.

Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. Los equipos de protección, tales como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección de la audición, utilizados según lo requieran las condiciones, reducirán las lesiones corporales.

Prevenga los arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a una fuente de alimentación y/o a un paquete de batería, levantar la

herramienta o transportarla. Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o si se suministra corriente a herramientas eléctricas que tengan el interruptor en la posición de encendido se invita a que se produzcan accidentes.

Retire todas las llaves de ajuste o de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica. Es posible que una llave de tuerca o de ajuste que se deje sujeta a una pieza móvil de la herramienta eléctrica cause lesiones corporales.

No intente alcanzar demasiado lejos. Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vístase adecuadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que dichas instalaciones estén conectadas y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para la aplicación que vaya a realizar. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de manera más segura a la capacidad nominal para la que fue diseñada.

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de batería de la herramienta eléctrica, si es retirable, antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta eléctrica.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no deje que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones utilicen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de los usuarios que no hayan recibido capacitación.

Realice mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atoramiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra situación que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que reciben un mantenimiento deficiente.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente, con bordes de corte afilados, tienen menos probabilidades de atorarse y son más fáciles de controlar.

Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas de la herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se vaya a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas podría causar una situación peligrosa.

Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos resbalosos y las superficies de agarre resbalosas no permiten un manejo y un control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

Uso y cuidado de las herramientas a batería

Realice las recargas solo con el cargador especificado por el fabricante. Es posible que un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de batería cree un riesgo de incendio cuando se utilice con otro paquete de batería.

Utilice las herramientas eléctricas solo con los paquetes de batería designados específicamente. Es posible que el uso de cualquier otro paquete de batería cree un riesgo de lesiones e incendio.

Cuando el paquete de batería no se esté utilizando, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, tales como clips sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal con otro. Si se cortocircuitan juntos los terminales de la batería, es posible que se causen quemaduras o un incendio.

En condiciones abusivas, es posible que se expulse líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Si entra líquido en contacto con los ojos, busque adicionalmente ayuda médica. Es posible que el líquido expulsado de la batería cause irritación o quemaduras.

No utilice un paquete de batería o una herramienta que estén dañados o modificados. Es posible que las baterías dañadas o modificadas exhiban un comportamiento imprevisible que cause un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.

No exponga un paquete de batería o una herramienta a un fuego o a una temperatura excesiva. Es posible que la exposición a un fuego o a una temperatura superior a 265 °F (130 °C) cause una explosión.

Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería ni la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. Es posible que la realización de la carga de manera inadecuada o a temperaturas que estén fuera del intervalo especificado dañe la batería y aumente el riesgo de incendio.

Servicio de ajustes y reparaciones

Haga que su herramienta eléctrica reciba servicio de ajustes y reparaciones por un técnico de reparaciones calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

No haga nunca servicio de ajustes y reparaciones de paquetes de batería dañados. El servicio de ajustes y reparaciones de los paquetes de batería deberá ser realizado solo por el fabricante o por proveedores de servicio autorizados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL ATORNILLADOR DE IMPACTO

- **Agarre la herramienta eléctrica solo por las superficies de agarre con aislamiento cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Es posible que el contacto con un cable con corriente haga que las partes metálicas de la herramienta eléctrica que estén al descubierto tengan corriente, lo cual podría causar una descarga eléctrica al operador.

⚠ ADVERTENCIA El taladrado, el aserrado, el lijado o el maquinado de productos de madera puede exponerlo a usted a polvo de madera, una sustancia que el Estado de California sabe que causa cáncer. Evite inhalar polvo de madera o utilice una máscara u otras salvaguardas de protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

⚠ ADVERTENCIA

Cierto polvo generado por las operaciones de lijado, aserrado, amolado y taladrado con herramientas eléctricas, así como por otras actividades de construcción, contiene sustancias químicas que el Estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- Plomo procedente de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.
- Arsénico y cromo procedentes de madera de construcción tratada químicamente.

El riesgo para usted por causa de estas exposiciones varía, dependiendo de qué tan a menudo realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas:

- Trabaje en un área bien ventilada.
- Trabaje con equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras antipolvo que estén diseñadas especialmente para impedir mediante filtración el paso de partículas microscópicas.
- Evite el contacto prolongado con el polvo procedente de las operaciones de lijado, aserrado, amolado y taladrado con herramientas eléctricas, así como de otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si deja que le entre polvo en la boca o en los ojos, o que le quede polvo en la piel, es posible que se promueva la absorción de sustancias químicas perjudiciales.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que algunos de los siguientes símbolos se usen en esta herramienta. Por favor, estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos tendrá como resultado una utilización más eficiente y segura de la herramienta.

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
V	Voltios	Tensión
A	Amperios	Corriente
Hz	Hercio	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatio	Potencia
kg	Kilogramos	Peso
min	Minutos	Tiempo
s	Segundos	Tiempo
Wh	Vatios-hora	Capacidad de la batería
Ah	Amperios-hora	Capacidad de la batería
Ø	Diámetro	Tamaño de las brocas taladradoras, los discos de amolar, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad rotacional, sin carga
n	Velocidad nominal	Velocidad máxima alcanzable
.../min	Revoluciones o reciprocaciones por minuto (rpm)	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
0	Posición de apagado	Velocidad cero, fuerza de torsión cero...
1,2,3,... I,II,III,	Ajustes del selector	Ajustes de velocidad, fuerza de torsión o posición. Un número más alto significa mayor velocidad
	Selector infinitamente variable con apagado	La velocidad está aumentando desde el ajuste 0
	Flecha	Acción en el sentido de la flecha
	Corriente alterna (CA)	Tipo o característica de corriente
	Corriente continua (CC)	Tipo o característica de corriente
	Corriente alterna o continua (CA/CC)	Tipo o característica de corriente
	Construcción de Clase II	Designa herramientas de construcción con aislamiento doble.
	Conexión a tierra protectora	Terminal de conexión a tierra
	Sello de ion Li RBRC	Designa un programa de reciclaje de baterías de ion Li

Símbolo	Nombre	Designación/Explicación
	Símbolo de lectura del manual	Alerta al usuario para que lea el manual
	Símbolo de uso de protección ocular	Alerta al usuario para que use protección ocular
	No utilice el protector para operaciones de tronzado	Alerta al usuario para que no utilice el protector para operaciones de tronzado
	Zona de Manos No	El área entre las líneas marcadas en el lado izquierdo y el lado derecho de la base. Esta zona es identificada por los símbolos de Zona de Manos No dentro de las líneas marcadas en la base.
	Símbolo de advertencia	No mire fijamente a la lámpara cuando esté en funcionamiento
	Mantenga las manos alejadas	Mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de la herramienta.
	Utilice siempre la herramienta con las dos manos	Alerta al usuario para que utilice siempre la herramienta con las dos manos

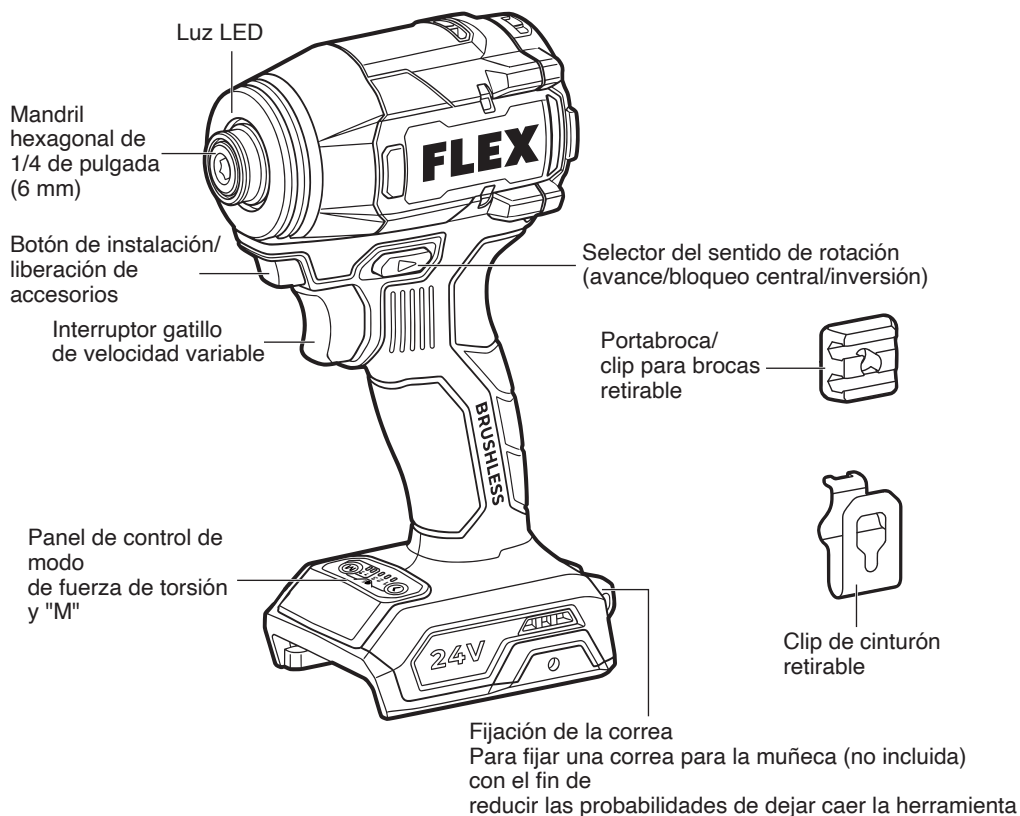
SÍMBOLOS (INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN)

	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que este componente está reconocido por Underwriters Laboratories.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Underwriters Laboratories, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por la Canadian Standards Association.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por la Canadian Standards Association, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Este símbolo indica que esta herramienta está homologada por Intertek Testing Services, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.
	Esta marca de prueba es un comprobante del cumplimiento de las normas nacionales canadienses y las normas nacionales estadounidenses.
	Esta marca de prueba es un comprobante de que un producto regulado que utiliza energía, importado a Canadá, ha sido probado exitosamente y certificado por un organismo de certificación acreditado por el Consejo Canadiense de Normas (CCN).
	Este símbolo designa que esta herramienta está homologada por los SGS Testing Services, conforme a las normas estadounidenses y canadienses.

DESCRIPCIONES FUNCIONALES Y ESPECIFICACIONES

Atornillador de impacto

Fig. 1



Núm. de modelo	FX1372A
Tensión nominal	24 V c.c.
Tamaño del portaherramienta	Hexagonal de 1/4 de pulgada (6,35 mm)
Velocidad sin carga n_0	0-1500 / 0-2000 / 0-4100 /min (RPM)
Fuerza de torsión máxima	2500 pulgadas-libra
Frecuencia de impacto máx.	4550 /min (IPM)
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	-4 – 104 °F (-20 – 40 °C)
Temperatura de almacenamiento recomendada	< 122 °F (< 50 °C)

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA Desinstale el paquete de batería de la herramienta antes de hacer cualquier ensamble o ajuste, o cambiar accesorios. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta.

PARA INSTALAR/DESINSTALAR EL PAQUETE DE BATERÍA (FIG. 2)

Bloquee el interruptor gatillo de velocidad variable en la posición de "APAGADO" de la herramienta poniendo el selector del sentido de rotación (avance/bloqueo central/inversión) en la posición de bloqueo central antes de instalar o desinstalar el paquete de batería.

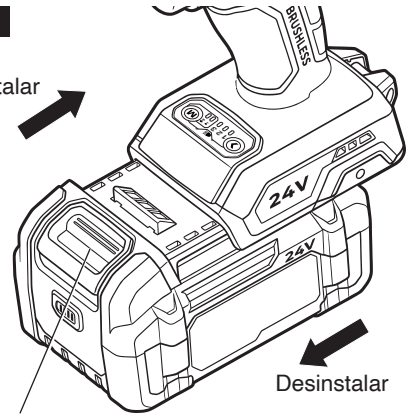
Para instalar el paquete de batería:

Alinee la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería con los surcos ubicados en la herramienta y luego deslice el paquete de batería sobre la herramienta.

⚠ AVISO Cuando coloque el paquete de batería en la herramienta, asegúrese de que la costilla en relieve ubicada en el paquete de batería se alinee con el surco ubicado dentro de la herramienta y que los pestillos se acoplen a

Fig. 2

Instalar



Desinstalar

Botón de liberación de la batería

presión en la posición correcta. Una instalación incorrecta del paquete de batería puede causar daños a los componentes internos.

Para desinstalar el paquete de batería:

Presione el botón de liberación de la batería ubicado en la parte delantera del paquete de batería para liberar dicho paquete. Jale hacia fuera el paquete de batería y retírelo de la herramienta.

CLIP DE CINTURÓN RETIRABLE (FIG. 3)

Esta herramienta está equipada con un clip de cinturón retirable que se puede posicionar en un lado de la herramienta para permitir un transporte conveniente.

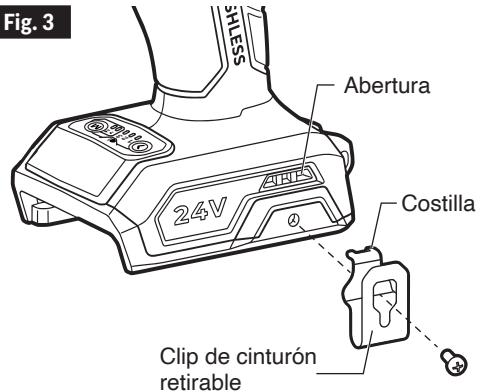
Instale el clip de cinturón en la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Alinee la costilla y el agujero del clip de cinturón con la abertura y el agujero roscado ubicados en la base de la herramienta, respectivamente.
- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador (no incluido).

Retire el clip de cinturón de la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Utilice un destornillador para aflojar el tornillo que sujeta el clip de cinturón a la herramienta.
- Retire el tornillo y el clip de cinturón.

Fig. 3



Abertura

Costilla

Clip de cinturón retirable

CLIP PARA BROCAS RETIRABLE (FIG. 4)

Esta herramienta también está equipada con un clip para brocas retirable que se puede posicionar en un lado de la herramienta para almacenar brocas.

Instale el clip para brocas en la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.
- Alinee el agujero del clip para brocas con el agujero roscado ubicado en la base de la herramienta.

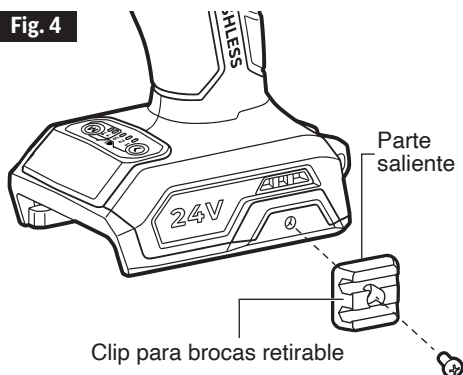
AVISO Asegúrese de que la parte saliente del clip para brocas se mantenga al ras contra el escalón de la base de la herramienta para mantenerla estable.

- Inserte el tornillo y apriételo firmemente con un destornillador (no incluido).

Retire el clip para brocas de la herramienta:

- Retire el paquete de batería de la herramienta.

Fig. 4



- Utilice un destornillador para aflojar el tornillo que sujeta el clip para brocas a la herramienta.
- Retire el tornillo y el clip para brocas.

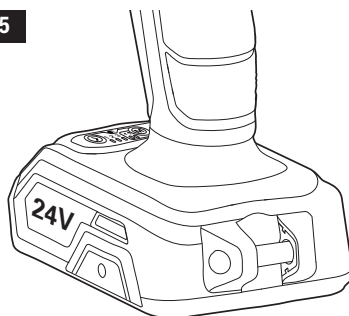
FIJACIÓN DE LA CORREA (FIG. 5)

Se proporciona una fijación para correa para instalar una correa para la muñeca (no incluida) y con ello reducir las probabilidades de

dejar caer la herramienta. Enrolle la correa alrededor de la

muñeca cuando transporte la herramienta.

Fig. 5



INSTALE Y DESINSTALE LAS BROCAS (FIG. 6)

Esta herramienta está equipada con un mandril de cambio rápido, lo cual simplifica la instalación y la desinstalación de las brocas.

Bloquee el interruptor gatillo de velocidad variable en la posición de APAGADO poniendo el selector del sentido de rotación en la posición de bloqueo central.

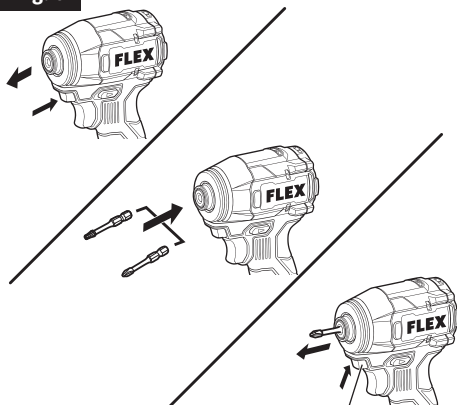
Para instalar la broca (no incluida):

Presione y mantenga presionado el botón de instalación/liberación de accesorios. El manguito de fijación se moverá hacia adelante (alejándose de la herramienta). Inserte la broca tanto como sea posible en el mandril y luego suelte el botón de instalación/liberación de accesorios para bloquear la broca en la posición correcta.

Para desinstalar la broca.

Presione y mantenga presionado el botón de instalación/liberación de accesorios para empujar el manguito de fijación hacia adelante (alejándose de la herramienta). La broca saltará automáticamente y saldrá del mandril. Suelte el botón de instalación/liberación de accesorios. El manguito de fijación se retraerá a su posición original.

Fig. 6



Botón de instalación / liberación de accesorios

AVISO Utilice únicamente brocas con ranuras de sujeción fuerte; se pueden utilizar otras brocas con un portabroca universal que tenga ranuras de sujeción fuerte (no incluido). No utilice una broca que tenga el vástago dañado.

⚠ ADVERTENCIA Use guantes protectores cuando retire la broca de la herramienta o deje primero que la broca se enfíe. Es posible que la broca esté caliente después de un uso prolongado.

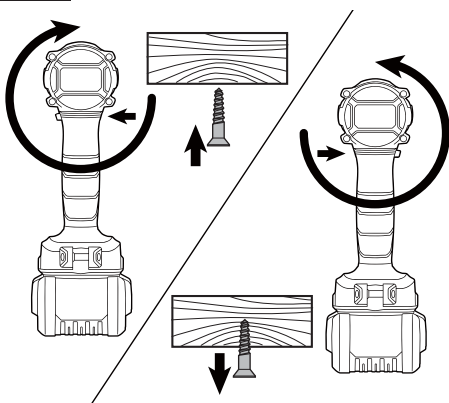
SELECTOR DEL SENTIDO DE ROTACIÓN (AVANCE/BLOQUEO CENTRAL/INVERSIÓN) (FIG. 7)

⚠ ADVERTENCIA Después de utilizar la herramienta, bloquee el selector del sentido de rotación en la posición de “APAGADO” (bloqueo central) para ayudar a prevenir arranques accidentales y posibles lesiones.

Esta herramienta está equipada con un selector del sentido de rotación, ubicado encima del interruptor gatillo de velocidad variable. Este selector está diseñado para cambiar el sentido de rotación de la broca y bloquear el gatillo de velocidad variable en la posición de APAGADO (bloqueo central).

- Posicione el selector del sentido de rotación completamente hacia la izquierda de la herramienta para enroscar tornillos o apretar pernos/tuercas (Fig. 7).
- Posicione el selector del sentido de rotación completamente hacia la derecha de la herramienta para retirar tornillos o aflojar

Fig. 7



pernos/tuercas (Fig. 7).

- Posicione el interruptor en la posición de “APAGADO” (bloqueo central) para ayudar a reducir la posibilidad de arrancar accidentalmente la herramienta cuando no se esté utilizando.

AVISO Para evitar daños a los engranajes, deje siempre que el atornillador de impacto se detenga por completo antes de cambiar el sentido de rotación.

AVISO El atornillador de impacto no funcionará a menos que el selector del sentido de rotación esté completamente acoplado hacia la izquierda o hacia la derecha.

⚠ ADVERTENCIA Las herramientas a batería están siempre en condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, el selector del sentido de rotación (avance/bloqueo central/inversión) deberá estar siempre bloqueado en la posición de bloqueo central cuando la herramienta no se esté utilizando o cuando usted la transporte a su lado.

SELECCIÓN DE MODO (FIG. 8A–8B)

Esta herramienta está equipada con un panel de control de velocidad, ubicado en el pie de la herramienta. Consiste en un botón de control de apriete, un botón "M" (un modo para usar con tornillos autorroscantes en chapa metálica) y cinco modos de trabajo. Utilice el botón de control de apriete o el botón "M" para seleccionar uno de estos cinco modos que mejor se adapte a la aplicación.

Modo de control de apriete

El botón de control de apriete se utiliza para seleccionar entre tres modos con el fin de graduar el ajuste de la fuerza de torsión, la velocidad de rotación (RPM) y la velocidad de impacto (IPM) para una aplicación. Los modos 1, 2 y 3 son los únicos modos en los que la velocidad se controla mediante el interruptor gatillo de velocidad variable.

Para seleccionar el modo de control de apriete, instale la batería y presione el botón de control de apriete para ciclar a través de los 3 modos. El indicador LED ubicado debajo del número de modo se iluminará para indicar la configuración del modo activo.

Fig. 8a

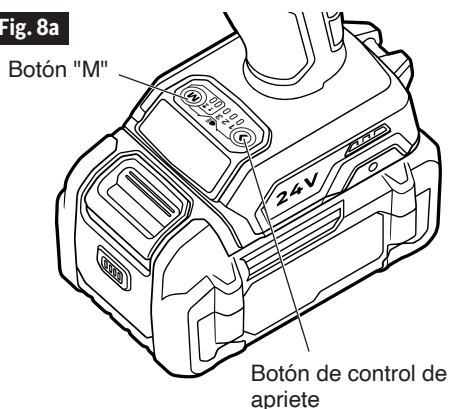
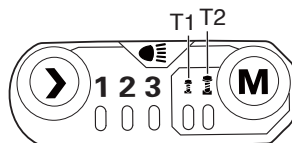


Fig. 8b



Modo “M”

T1 es el modo de tornillo autorroscante, está diseñado para apretar tornillos autorroscantes en chapa metálica delgada con buen acabado.

T2 es el modo de tornillo autorroscante, está diseñado para apretar tornillos autorroscantes en chapa metálica gruesa con buen acabado.

Para utilizar el modo "M", presione el botón "M" para ciclar entre los modos T1 y T2.

Consulte más detalles en el cuadro que aparece a continuación:

Panel	Modo de trabajo	Aplicación
	1	Apriete o aflojamiento preciso de pernos y tuercas de tamaño pequeño.
	2	Fuerza de torsión de apriete o aflojamiento moderada.
	3	Fuerza de torsión de apriete o aflojamiento máxima.
	T1	Apriete de tornillos autorroscantes en chapa metálica delgada con un acabado limpio. Tipos de tornillos recomendados: Núm. 8 x 1/2 pulgada (4,2x13 mm), núm. 10 x 1 pulgada (4,8x25 mm), etc.
	T2	Apriete de tornillos autorroscantes en chapa metálica gruesa con un acabado limpio. Tipos de tornillos recomendados: Núm. 10 x 1 pulgada (4,8x25 mm), núm. 12 x 1-1/2 pulgadas (5,5x38 mm), etc.

 ENCENDIDO;  APAGADO

⚠ ADVERTENCIA No cambie el modo de trabajo mientras la herramienta esté en funcionamiento. Es posible que un cambio repentino de fuerza de torsión cause pérdida de control y provoque posibles lesiones o daños a la herramienta o la pieza de trabajo.

⚠ AVISO El indicador o los indicadores LED se apagarán aproximadamente 1 minuto después de soltar el interruptor gatillo.

⚠ AVISO Al encender la herramienta después de un descanso, el modo de trabajo revertirá a la configuración utilizada más recientemente.

LUZ LED (FIG. 9)

Esta herramienta está equipada con una luz LED con luminosidad ajustable. Esta luz proporciona iluminación adicional de la superficie de la pieza de trabajo para utilización en áreas donde haya menos luz.

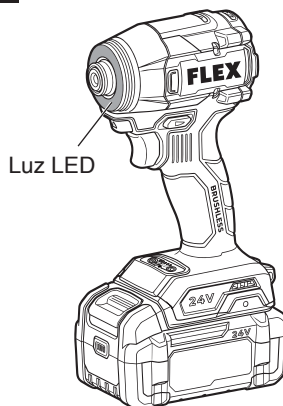
Para ajustar la luminosidad de la luz LED:

- Presione y mantenga presionado el “botón de control de apriete” y el botón “M” simultáneamente hasta que las cinco luces indicadoras comiencen a parpadear juntas al mismo tiempo, lo cual indica que la herramienta ha ingresado al modo de ajuste de la luminosidad de la luz LED.
- En el modo de ajuste de la luminosidad de la luz LED, cada vez que usted presione el interruptor gatillo, la luminosidad cambiará al siguiente nivel y ciclará entre los seis niveles de luminosidad siguientes.

1	2	3	4	5	6
Luz apagada	La más baja → La más alta				

- Presione el botón de control de apriete o el botón “M” para salir del modo de ajuste de la luminosidad de la luz LED. Si no se realiza ninguna operación durante cinco segundos, la herramienta saldrá automáticamente del modo de ajuste de la luminosidad.

Fig. 9



- La luz se apagará automáticamente aproximadamente 10 segundos después de soltar el interruptor gatillo.

NOTA: Mientras esté en el modo de ajuste de la luminosidad de la luz LED, el interruptor gatillo solo funcionará como un “botón” de ajuste de la luminosidad. La próxima vez que se encienda la herramienta, la función de memoria recordará y revertirá al nivel de luminosidad de la luz de trabajo utilizado más recientemente.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de incendio, lesiones corporales y daños al producto debido a un cortocircuito, no sumerja nunca su cargador o el paquete de batería en un líquido ni deje que un líquido fluya dentro de ellos. Los líquidos corrosivos o conductores, tales como agua de mar, ciertos productos químicos industriales y el blanqueador o los productos que contienen blanqueador, etc., pueden causar un cortocircuito.

⚠ ADVERTENCIA Si cualquiera de las piezas está dañada o falta, no utilice este producto hasta que las piezas hayan sido reemplazadas. La utilización de este producto con piezas dañadas o si le faltan piezas podría causar lesiones corporales graves.

⚠ ADVERTENCIA Para prevenir arranques accidentales que podrían causar lesiones corporales graves, retire siempre el paquete de batería de la herramienta cuando ensamble o ajuste piezas.

⚠ ADVERTENCIA No intente modificar el cargador ni crear accesorios no recomendados para utilizarse con este cargador. Cualquiera de dichas alteraciones o modificaciones constituye un uso incorrecto y podría provocar una situación peligrosa que cause posibles lesiones graves.

Uso previsto: La herramienta está diseñada para apretar y aflojar tornillos, pernos, tuercas y diversos sujetadores roscados.

AVISO Sírvase consultar los manuales del paquete de batería y del cargador para obtener instrucciones detalladas de seguridad y utilización.

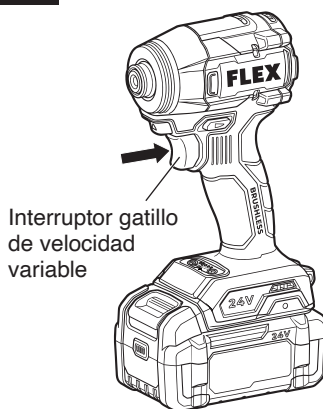
Paquete de batería									Cargador				
2.0Ah	2.0Ah	2.5Ah	3.5Ah	5.0Ah	6Ah	8.0Ah	10Ah	12Ah					
FX0311	FX0101	FX0111	FX0321	FX0121	FX0331	FX0221	FX0341	FX0231	FLEX FX0411	FLEX FX0421	FLEX FX0431	FLEX FX0451	FLEX FX0461

INTERRUPTOR GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE (FIG. 10)

Esta herramienta está equipada con un interruptor gatillo de velocidad variable. La herramienta se puede ENCENDER o APAGAR presionando o soltando el interruptor gatillo de velocidad variable.

El interruptor gatillo de velocidad variable produce una velocidad más alta con una presión mayor sobre el gatillo y una velocidad más baja con una presión menor sobre el gatillo.

Fig. 10



Interruptor gatillo de velocidad variable

APRIETE Y AFLOJE TORNILLOS, TUERCAS Y PERNOS (FIG. 11)

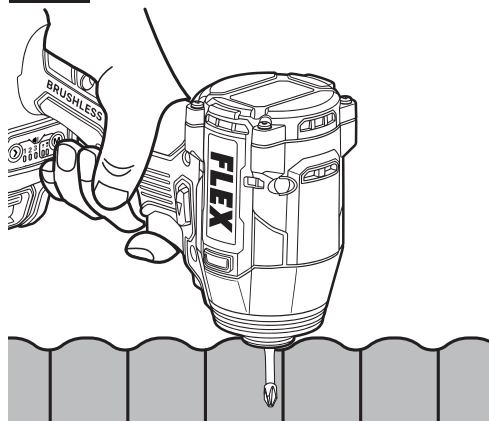
Seleccione el modo "M" según sea necesario, basándose en la aplicación que vaya a realizar. Para obtener más detalles, consulte la sección relacionada: **SELECCIÓN DE MODO**.

Para el modo 1, 2 o 3: El control de velocidad variable se debe utilizar con precaución para apretar tuercas y pernos utilizando aditamentos de bocallave. La mejor técnica es comenzar despacio, aumentar la velocidad a medida que la tuerca o el perno avance y luego ajustar firmemente la tuerca o el perno reduciendo la velocidad de la herramienta hasta detenerla. Si no se sigue este procedimiento, la herramienta tendrá tendencia a experimentar fuerza de torsión o torcerse en la mano del operador cuando la tuerca o el perno se asiente.

Es aconsejable realizar una pasada de prueba con material de desecho para determinar la mejor selección de modo.

- Instale una broca adecuada.
- Aplice justo suficiente presión para mantener la broca acoplada en el tornillo o la tuerca.
- Para el modo 1, 2 o 3, aplique inicialmente una presión mínima al interruptor gatillo de velocidad variable. Aumente la velocidad solo cuando se pueda mantener un control completo.

Fig. 11



AVISO

- Utilice siempre el tipo y tamaño de broca correctos para su aplicación.
- Cuando vaya a apretar un tornillo en el extremo de un corte transversal o cerca del mismo, o en un borde de madera, pretaladre un agujero para evitar agrietar la madera.
- Cuando apriete un tornillo en madera dura, pretaladre un agujero piloto.

⚠ ADVERTENCIA No apriete excesivamente, ya que la fuerza del atornillador de impacto puede romper el sujetador. Mantenga el atornillador de impacto en ángulo recto con respecto al sujetador para evitar dañar la cabeza del sujetador.

MANTENIMIENTO

SERVICIO DE AJUSTES Y REPARACIONES

⚠ ADVERTENCIA Es posible que el mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado tenga como resultado una colocación incorrecta de los cables y componentes internos, lo cual podría causar un peligro grave.

Recomendamos que todo el servicio de ajustes y reparaciones de la herramienta sea realizado por un Centro de Servicio de Fábrica FLEX o una Estación de Servicio FLEX Autorizada.

MANTENIMIENTO GENERAL

Cuando haga servicio de ajustes y reparaciones, utilice solo piezas de repuesto idénticas. Es posible que el uso de cualquier otra pieza cree un peligro o cause daños al producto. Inspeccione periódicamente todo el producto para determinar si hay piezas dañadas, si faltan piezas o si hay piezas flojas, tales como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y todas las tapas, y no utilice este producto hasta que todas las piezas que falten o estén dañadas hayan sido reemplazadas. Para obtener asistencia, sírvase contactar a servicio al cliente o a un centro de servicio autorizado.

⚠ ADVERTENCIA Para evitar lesiones corporales graves, retire siempre el paquete de batería de la herramienta antes de realizar limpieza o efectuar cualquier mantenimiento.

LIMPIEZA

La herramienta se puede limpiar con la máxima eficiencia con aire comprimido seco.

⚠ ADVERTENCIA Use siempre anteojos de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido. Las aberturas de ventilación y las palancas de interruptor se deben mantener limpias y libres de materia extraña. No intente limpiar la herramienta insertando objetos puntiagudos a través de las aberturas.

⚠ ADVERTENCIA Ciertos agentes de limpieza y solventes dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, solventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

ALMACENAMIENTO

Almacene la herramienta en un lugar interior que sea inaccesible para los niños. Manténgala alejada de los agentes corrosivos.

GARANTÍA LIMITADA FLEX DE 5 AÑOS

Chervon North America, Inc., (el "Vendedor") garantiza, únicamente al comprador original, que todos los productos FLEX de 24 V estarán libres de defectos de material o de fabricación por durante un período de cinco años a partir de la fecha de compra cuando el comprador original registre el producto dentro del plazo de 30 días después de la compra minorista original y retenga su recibo como comprobante de compra. EL PERÍODO DE GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS ESTÁ CONDICIONADO AL REGISTRO DEL PRODUCTO DENTRO DEL PLAZO DE 30 DÍAS DESPUÉS REALIZAR SU COMPRA Y SOLO ES APLICABLE A LAS HERRAMIENTAS, BATERÍAS Y CARGADORES FLEX DE 24 V. Si el comprador original no registra su producto dentro del plazo de 30 días, la garantía limitada que antecede tendrá aplicación por un período de tres años. El registro del producto se puede completar en línea en www.registermyflex.com.

Herramientas de 24 V: Garantía Limitada de 5 Años con el registro

Baterías y cargadores de 24 V: Garantía Limitada de 5 Años con el registro

Productos FLEX Legacy alámbricos de 12 V y de 20 V: Garantía Limitada de 1 Año, ningún beneficio de registro

Sistema de almacenamiento FLEX STACK PACK™: Garantía Limitada de 1 Año con el registro

Aditamentos funcionales FT161 y FT421: Garantía Limitada de 5 Años con el registro / Garantía Limitada de 3 Años sin registro

Otros accesorios y aditamentos: No hay garantía

LA OBLIGACIÓN EXCLUSIVA DEL VENDEDOR Y EL REMEDIO EXCLUSIVO QUE USTED TIENE bajo esta Garantía Limitada y, hasta donde la ley lo permita, cualquier garantía o condición implícita por ley, consistirán en la reparación o el reemplazo de las piezas, sin cargo, que presenten defectos de material o de fabricación y que no hayan sido utilizadas incorrectamente, manejadas descuidadamente o reparadas por personas que no sean un Distribuidor de Servicio Autorizado FLEX. Esta garantía no cubre la falla de piezas debido al desgaste por el uso normal. Para presentar una reclamación bajo la garantía limitada, devuelva el producto completo, con el transporte prepagado, a cualquier Distribuidor de Servicio Autorizado FLEX. Para localizar los Distribuidores de Servicio FLEX Autorizados, sírvase visitar www.registermyflex.com o llamar al 1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496).

La Garantía Limitada de 5 Años no se aplica a los accesorios, los aditamentos ni las piezas.

La garantía limitada de 1 año para el sistema de almacenamiento FLEX STACK PACK™ cubre solo las cajas de herramientas y no se aplica a los aditamentos del sistema ni a los accesorios de herramientas eléctricas.

Todas las garantías implícitas aplicables a un producto estarán limitadas en duración a la misma duración que tengan las garantías expresas aplicables a dicho producto, tal y como se establece en el primer párrafo que antecede. Algunos estados de los EE. UU. y algunas provincias canadienses no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no tenga aplicación.

FLEX no es responsable de daños directos, indirectos, incidentales o emergentes. Algunos estados de los EE. UU. y algunas provincias canadienses no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita y/o no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o emergentes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones que anteceden no tengan aplicación. Esta garantía limitada le confiere a usted derechos legales específicos y es posible que usted tenga también otros derechos que varían según el estado en los EE. UU. y según la provincia en Canadá.

Esta garantía limitada se aplica solamente a los productos vendidos en los Estados Unidos de América, Canadá y el Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Para obtener cobertura de garantía en otros países, póngase en contacto con su distribuidor local de FLEX.

© Chervon North America, 1203 E. Warrenville Rd., Naperville, IL 60563

www.flexpowertools.com

www.registermyflex.com

1-833-FLEX-496 (1-833-353-9496)

